

LAUDO DE ANÁLISE DE ADSORÇÃO *in vitro*

IDENTIFICAÇÃO:

		Nº do Laudo	50C /13
Requisitante:	Kera Nutrição Animal	Data:	10/09/2013
Remetente:	Kera Nutrição Animal	Responsável:	Maria Regina F. Flores
Endereço:	Rua Fioravante Pozza, 198		
Cidade (UF):	Bento Gonçalves – RS	Fone:	(54) 2521 3124
PRODUTO:	KERA ADS		

AVALIAÇÃO REALIZADA CONFORME A SEGUINTE METODOLOGIA:

TOXINA PADRÃO:

Fumonisina B₁, padrão Sigma Chemical Co. em solução de acetonitrila.

CONDIÇÕES DE ADSORÇÃO/INATIVAÇÃO:

Triplicatas de solução tampão fosfato em pH 3,0, preconizada por Avantaggiato *et al* (2005), na concentração de Fumonisina B₁ a 2,5 µg/mL.

EQUIPAMENTO DE ANÁLISE:

Sistema automatizado com derivatização pré-coluna com ASPEC XL4.
Cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas (LC/MS/MS).
Interpretação e análise de dados: Sistema ChemStation Agilent™.

CONCENTRAÇÕES DE ADSORVENTE EMPREGADA:

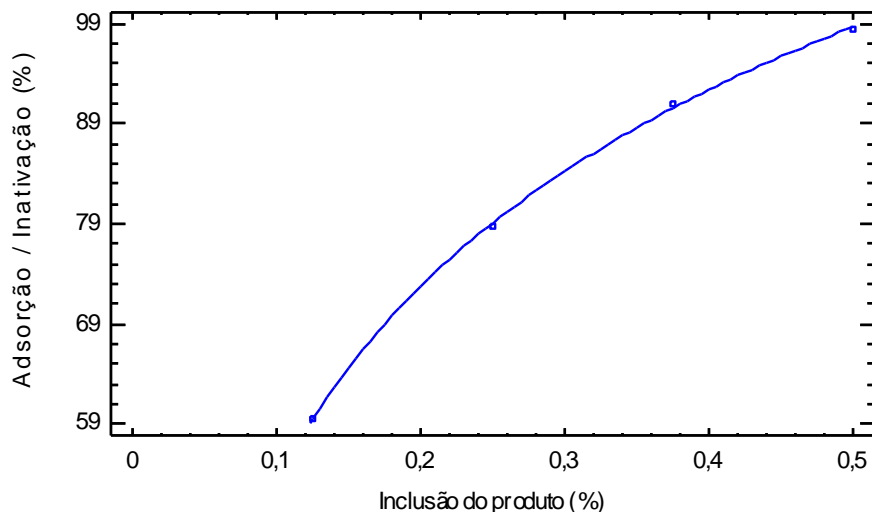
50 mg em 10 mL (0,50%), relação adsorvente/toxina = 5000:1 (5000 ppm/1000 ppb).

RESULTADO DA AMOSTRA ANALISADA:

Nº AMOSTRA	MICOTOXINA	PRODUTO	% CONCENTRAÇÃO	% ADSORÇÃO/INATIVAÇÃO
50C /13	Fumonisina B1	KERA ADS	0,50	98,51 (±1,49)

Regressão de adsorção/inativação em pH 3,0 - Fumonisina B1

$$\text{Adsorção} = 118,293 + 28,2805 \cdot \ln(\text{Dose})$$



R = 0,9998 P = 0,00

Equação Linear: Adsorção/inativação = 49,69 + 103,23*Dose (Linear Simple Regression)

CONCLUSÃO:

O aditivo anti-micotoxinas **KERA ADS**, apresenta um coeficiente de adsorção/inativação *in vitro* de 98,51 % (noventa e oito vírgula cinquenta e um pontos percentuais), em relação ao padrão de Fumonisina B1 (2,5 µg/mL) em solução tampão, pH 3,0 e taxa de inclusão de 0,50%.

Características colorimétricas do produto:

L = 65,34 a* = 2,49 b* = 13,05 ΔE*ab = 33,40